FiberSource Q150

Manuel d'utilisation



Imprimé en France

P/N 510260, Version 981209-MA

section 1

INTRODUCTION

Félicitations pour votre choix du *FiberSource Q150* de Martin Professional A/S. C'est une source robuste et de haut rendement spécifiquement conçue pour les applications à base de fibre optique.

Caractéristiques

- Lampe à décharge longue durée HQI-R 150W
- Adaptateur multicâbles pour 50 à 300 fibres optiques.
- Réflecteur à traitement lumière froide combiné à un filtre anti UV et anti calorique pour une émission de lumière froide et sécurisée.
- Filtre diffuseur pour une distribution de lumière uniforme.
- Porte filtre intégré pour correcteur de température de couleur (CTC) optionnel.
- Disjoncteur thermique pour protection contre les surchauffes.
- Ventilation ultra silencieuse.

A propos de ce manuel

Avant toute utilisation du *FiberSource Q150*, familiarisez-vous avec ce manuel. L'électricité comme les ultraviolets peuvent s'avérer dangereux s'ils sont manipulés sans précaution. Suivez attentivement les mises en garde de la section 2 ainsi que celles inscrites sur le projecteur lui-même. En cas de doute sur l'utilisation ou l'entretien du projecteur, contactez votre revendeur Martin pour une assistance supplémentaire.

Référez tout opération non décrite dans ce manuel à un service technique agréé Martin.

section 2

PRECAUTIONS D'UTILISATION

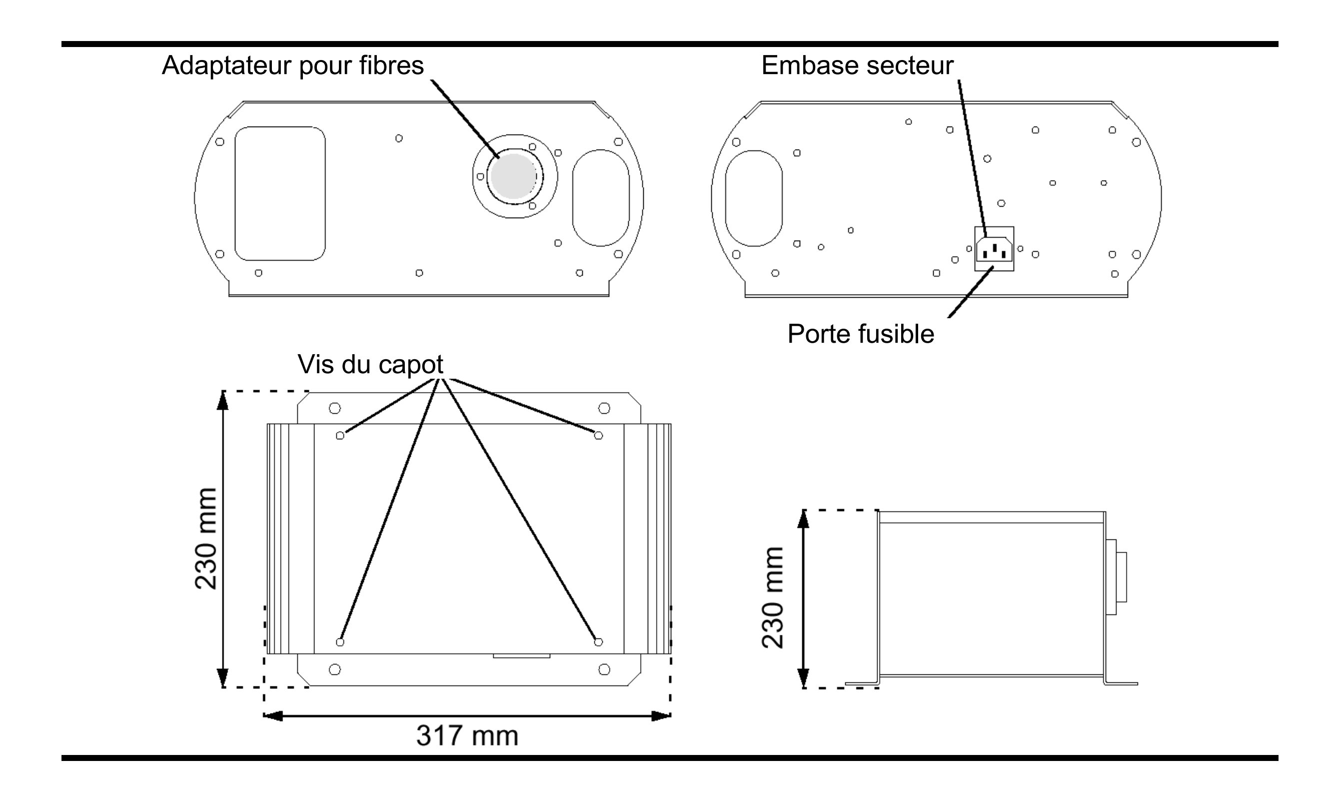
- Le *FiberSource Q150* n'est pas destiné à un usage domestique.
- Lisez attentivement le manuel d'utilisation avant de connecter et d'utiliser le projecteur.
- Déconnectez complètement le projecteur du secteur et laissez-le refroidir 5 minutes avant de
    - retirer toute part y compris les adaptateurs pour fibre
    - remplacer la lampe ou le fusible
    - changer les réglages du ballast.
- Pour réduire tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas le projecteur à la pluie ou à l'humidité.
- Tenez les matériaux inflammables à 10 cm au moins de l'appareil.
- N'obstruez pas les ventilations et les aérations.
- N'utilisez pas le projecteur si le câble de fibres optiques, les filtres ou toute autre part est retirée. Les lampes à décharge fonctionne sous haute pression interne et peuvent exploser. De plus, une lampe émet de fortes radiations UV qui peuvent brûler et endommager l'œil.
- Vérifiez la tension et la fréquence du module d'alimentation avant de mettre le projecteur sous tension.
- Assurez-vous que le projecteur est correctement relié à la terre.
- N'utilisez pas le projecteur si la température ambiante dépasse 40°C
- Référez toute opération non décrite dans ce manuel à un service technique agréé Martin.

section 3

INSTALLATION

Le *FiberSource Q150* est livré avec :

- un câble d'alimentation avec fiche femelle IEC
- une lampe à décharge HQI-R 150 W
- ce manuel d'utilisation



Installation de la lampe

Le *FiberSource Q150* est conçu pour fonctionner exclusivement avec une lampe à décharge de type Osram HQI-R 150W. ***N'installez pas d'autre type de lampe.*** Le *FiberSource Q150* est livré avec une lampe installée et réglée en position optimale pour une installation à plat. ***La lampe doit être tournée de façon à ce que les fils pointent vers le bas si le projecteur est monté sur un mur ou au plafond.***

L'ampoule de quartz s'affaiblit avec le temps et peut exploser. Remplacez la lampe après 6000 heures d'utilisation.

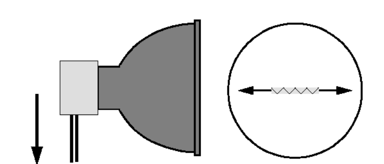
Evitez de toucher l'ampoule de quartz. Les graisses de la peau diminuent la durée de vie de la lampe. Pour enlever toute trace, utilisez un chiffon doux imbibé d'alcool dénaturé.

1 **Déconnectez le projecteur du secteur et laissez-le refroidir 5 minutes.**

2 **Retirez les 4 vis du capot et retirez le capot.**

3 **Pour retirer la lampe, déconnectez ses fils, placez vos doigts sous le réflecteur et dégagez la lampe délicatement.** ***Tirer sur la douille en céramique peut casser la lampe.***

4 **Placez la lampe derrière le filtre diffuseur. Tournez-la de manière à ce que les fils partent vers le bas lorsque le projecteur sera installé. Dans cette position, les électrodes sont orientées à l'horizontale.**



5 **Guidez la lampe délicatement jusqu'à sa position dans les ressorts de maintien.**

6 **Connectez les fils de la lampe dans le connecteur blanc.**

7 **Tournez le filtre diffuseur si nécessaire de façon à avoir les stries alignées avec les électrodes. Voyez pour cela la rubrique « Installation d'un filtre de couleur ».**

Accroche du FiberSource

Le FiberSource Q150 doit être placé de façon à avoir les électrodes horizontales. Il peut être installé dans n'importe quelle position du moment que les électrodes ne sont pas verticales. Le projecteur peut être accroché grâce aux 4 trous de fixation.

Le *FiberSource Q150* devient très chaud. Installez-le dans une zone sèche où :

- il ne peut pas être touché accidentellement,
- il dispose de 10 cm d'espace au moins autour de ses aérations,
- il dispose d'une bonne circulation d'air,
- il n'y a aucun matériau inflammable à proximité.

Vérification de la tension et de la fréquence secteur

Les valeurs du module d'alimentation doivent correspondre à 5% près aux valeurs du courant secteur. Le réglage de tension peut être adapté aux valeurs locales. La fréquence (50 ou 60 Hz selon le modèle) doit correspondre exactement. Vérifiez les valeurs inscrites à l'arrière de l'appareil. Consultez la section 4 pour la procédure de modification de ces valeurs.

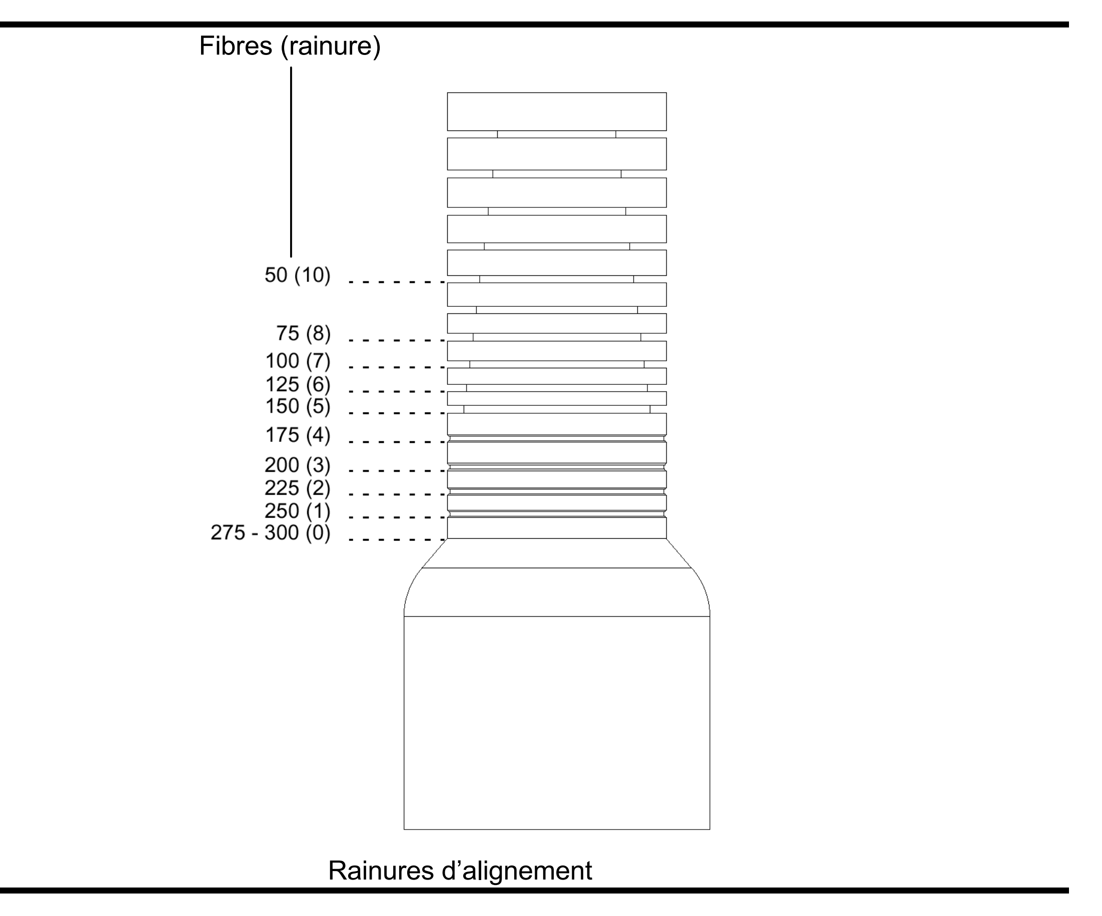
Installation du câble de fibres optiques

Le *FiberSource Q150* accepte des câbles de 50 à 300 fibres optiques de 1 mm grâce à son adaptateur multicâble. Consultez les instructions livrées avec l'adaptateur. La position correcte de l'adaptateur dans le nez du *FiberSource* dépend du nombre de fibres dans le câble.

1 Glissez l'adaptateur dans le nez du projecteur jusqu'à ce que la rainure la plus proche de l'ouverture de l'adaptateur (voir ci-dessous) s'aligne avec l'avant du nez.

Si, par exemple, vous utilisez un câble de 100 fibres, insérez le nez jusqu'à ce que la 7ème rainure disparaisse dans le nez du FiberSource et que la face avant de l'adaptateur soit parallèle au bord du nez.

2 Serrez les vis de fixation.



Installation d’une prise sur le câble d’alimentation

ATTENTION !

Le projecteur doit toujours être relié à la terre.

Le *FiberSource Q150* est livré avec un câble d’alimentation sans fiche mâle. Vous devez en installer une qui supporte au moins 8 ampères et qui dispose d’une broche de terre. Suivez pour cela les instructions données par le fabricant de la fiche.

1 **Connectez le fil MARRON à la broche de PHASE.**

2 **Connectez le fil BLEU à la broche de NEUTRE.**

3 **Connectez le fil VERT/JAUNE à la broche de TERRE.**

Le *FiberSource Q150* est prêt. Pour l’utiliser, connectez le câble d’alimentation sur l’embase secteur à l’arrière du projecteur et au secteur avec la fiche que vous avez installé.

Installation d’un filtre de couleur

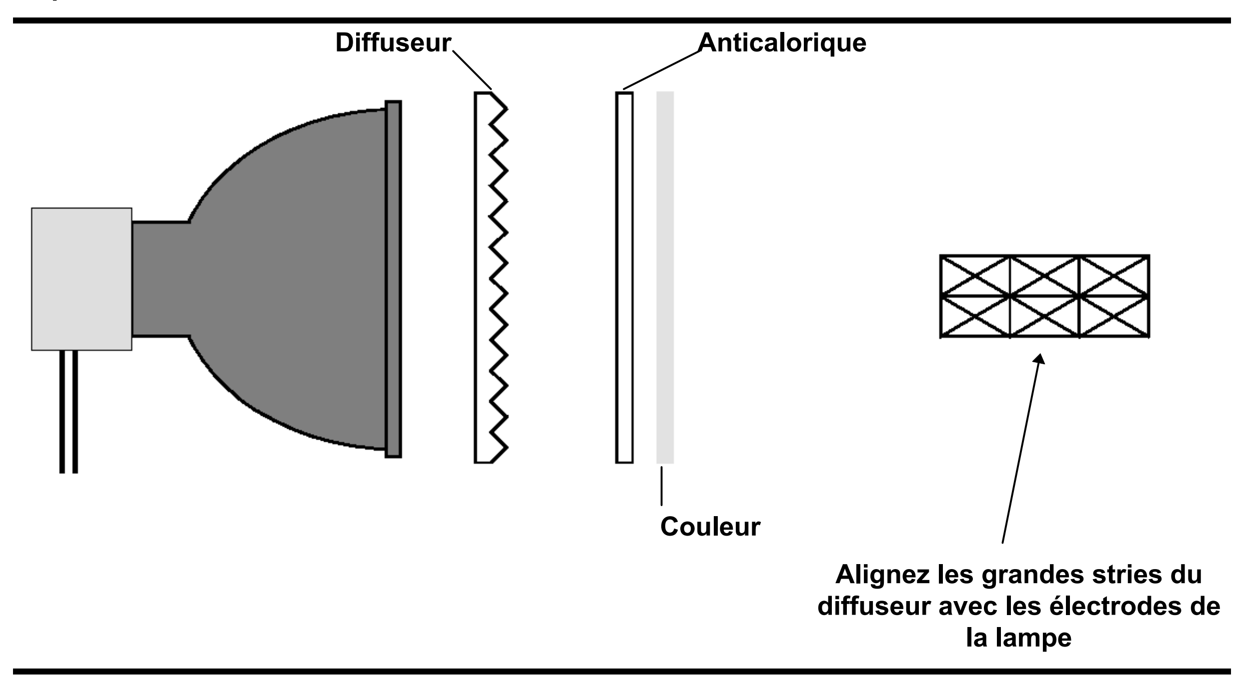
La couleur de la lumière peut être modifiée en installant un filtre de couleur (ou un CTC) carré de 52 mm de côté en verre dichroïque. Consultez l’annexe C pour la liste des couleurs disponibles. Le *FiberSource Q150* ne dispose que d’un seul porte filtre.

1 **Déconnectez le *FiberSource Q150* du secteur et laissez-le refroidir.**

2 **Retirez les 4 vis du capot et déposez le capot.**

3 **Guidez le filtre dans son emplacement devant le filtre anticalorique et anti UV (voir ci-dessous).**

4 **Replacez le couvercle.**



section 4

ENTRETIEN DE BASE

ATTENTION !

Danger d'électrocution ! Assurez-vous que le projecteur est isolé du secteur avant de déposer le capot.

Changer les réglages du ballast

1. **Déconnectez le *FiberSource Q150* du secteur et laissez-le refroidir.**
2. **Retirez les 4 vis du capot et déposez le capot.**
3. **Retirez le capot du ballast.**
4. **Retirez le fil noir du ballast insérez un petit tournevis dans l'encoche du connecteur et appuyez sur le ressort pour libérer le fil.**
5. **De la même manière, insérez le tournevis dans l'encoche du connecteur correct et connectez le fil noir. Les connecteurs sont repérés sur le côté du ballast.**
6. **Replacez le capot du ballast.**
7. **Replacez le couvercle.**

Tension sous 50 Hz	Ballast EU	Tension sous 60 Hz	Ballast US
218 - 235 V	230 V	210 - 225 V	220 V
235 - 245 V	240 V	225 - 240 V	230 V
245 - 260 V	250 V		

Changement du fusible

1. **Déconnectez le *FiberSource Q150* du secteur et laissez-le refroidir.**
2. **Insérez un tournevis plat dans le porte fusible intégré à l'embase secteur. Dégagez le tiroir porte-fusible.**
3. **Remplacez le fusible par un fusible strictement identique en valeur et temporisation.**
4. **Replacez le porte-fusible et reconnectez le câble secteur.**

annexe A

PROBLEMES COURANTS

Problème	Cause probable	Solution proposée
Pas de lumière et pas de ventilation	Projecteur mal connecté	Vérifiez les connexions secteur
	Fusible fondu	Remplacez le fusible
Pas de lumière mais le ventilateur tourne	Lampe trop chaude pour amorcer	Attendez quelques minutes, la lampe amorcera dès qu'elle aura refroidi.
	Tension de ballast incorrecte	Vérifiez les réglages du module d'alimentation
	Lampe grillée	Installez une lampe neuve
	Projecteur en surchauffe	Laissez le projecteur refroidir Augmentez la circulation d'air autour de lui Nettoyez la ventilation.
Faible niveau de lumière ou lumière peu uniforme	Adaptateur de fibre mal installé	Réglez l'adaptateur correctement en vous aidant de la section 3
	Fibres mal ajustées ou terminées grossièrement	Affinez la terminaison des fibres comme indiqué dans le manuel de l'adaptateur.
	Electrodes de lampe mal orientées	Tournez la lampe de façon à ce que les fils pointent vers le sol.

Si les solutions proposées ne règlent pas le problème, contactez votre revendeur Martin.

annexe B

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

Longueur .... 230 mm (9.1 in.)
Largeur .... 317 mm (12.5 in.)
Hauteur .... 139 mm (5.5 in.)
Masse .... 5 Kg (11 lbs)

Alimentation

Puissance .... 180 W
Courant consommé - modèle EU .... 0.9 A sous 230 V
Courant consommé - modèle US .... 1.0 A sous 220 V
Réglages du ballast - modèle EU .... 230 / 240 / 250 V
Réglages du ballast - modèle US .... 220 / 230 V
Fréquence - modèle EU .... 50 Hz
Fréquence - modèle US .... 60 Hz
Fusible .... T 3.15 A / 250 V

Source

Lampe .... à décharge - Osram HQI-R
Puissance .... 150 W
Position optimale .... Electrodes horizontales (Fils vers le bas)
Durée de vie moyenne .... 6000 h
Température de couleur .... 4200 K
Flux de sortie - diamètre de fibre : 10 mm .... 1850 lm (*)
Flux de sortie - diamètre de fibre : 20 mm .... 4000 lm (*)
Flux de sortie - diamètre de fibre : 25 mm .... 5200 lm (*)
(*) hors pertes dues au câble et aux filtres.

Construction

Corps .... Acier et aluminium
Finition .... Traitement par poudrage électrostatique

Données thermiques

Refroidissement .... Ventilation forcée
Température de surface maximale .... 65 °C (150 °F)
Température ambiante maximale .... 40 °C (104 °F)
Protection thermique .... disjoncteur thermique

ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES

Filtres de couleurs de 52 mm x 52 mm x 1.1 mm

Couleur	P/N	Couleur	P/N
3500 - 5600 K CTC	392692	5500 - 3400 K CTC	392654
Rouge 301	392655	Bleu 101	392658
Rouge 304	392684	Bleu 102	392659
Rouge 305	392685	Bleu 103	392660
Rouge 308	392686	Bleu 104	392661
Rouge 309	392687	Bleu 105	392662
Vert 201	392667	Bleu 106	392663
Vert 202	392668	Bleu 107	392657
Vert 203	392669	Bleu 108	392664
Vert 204	392670	Bleu 111	392665
Vert 205	392671	Orange 302	392677
Vert 206	392656	Orange 306	392678
Vert 208	392672	Mauve 502	392682
Magenta 501	392673	Mauve 509	392683
Magenta 504	392674	Cyan 401	392666
Magenta 505	392675	Jaune 601	392688
Magenta 507	392676	Jaune 602	392689
Rose 303	392679	Jaune 603	392690
Rose 307	392680	Jaune 604	392691
Rose 312	392681	½ minus green	392694

Câbles de fibres optiques

P/N	Emission	Diamètre		Fibres de 1 mm
OFIB01	latérale	3/16’’	4.8 mm	10
OFIB02	latérale	5/16’’	7.9 mm	18
OFIB03	latérale	7/16’’	11.1 mm	50
OFIB04	latérale	9/16’’	14.3 mm	80
OFIB05	extrémité	3/16’’	4.8 mm	12
OFIB06	extrémité	5/16’’	7.9 mm	25
OFIB07	extrémité	7/16’’	11.1 mm	50
OFIB08	extrémité	9/16’’	14.3 mm	75

Autres accessoires

Adaptateur pour fibre optique...P/N 9193 02

Pièces détachées

Lampe à décharge HQI-R 150 W ....P/N 346037
Fusible 3.15 AT...P/N 350003